

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
Elkészítés kelte: 2017.06.24 Felülvizsg.kelte:-		<b>N-BUTANOL</b>		Oldal: 1 / 10	
Felülvizsgálatok száma: 0				Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap					

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 603-004-00-6  
Az anyag neve: N-butanol, normál-butil-alkohol, REACH szám: 01-2119484630-38  
bután-1-ol  
CAS szám: 71-36-3  
EK szám: 200-751-6
- 1.2. **Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
Vegyipar, gyógyszergyártás, petrokkémiai ipar, oldószer.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.  
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám** 06-80-201-199 zöld szám  
Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ  
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**  
A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően  
Tűzveszélyes folyadékok: Kat. 3  
Akut toxicitás: Kat. 4 (orális)  
Bőrmarás / bőrirritáció: Kat. 2  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Kat. 1  
STOT SE 3Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Kat. 3 (Gőzei álmosságot és szédülést okozhatnak)  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Kat. 3 (légzőszervi irritáció)  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.
- 2.2. **Címkézési elemek**



GHS02



GHS05



GHS07

Veszély!

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2017.06.24 Felülvizsg.kelte:-  Felülvizsgálatok száma: 0	<b>N-BUTANOL</b>	Oldal: 2 / 10  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
P280c Szem-/arcvédőt kell viselni.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P280f Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P243 Óvintézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus kisülés megakadályozására.  
P260i A por/gáz/köd/gőzök belélegzése tilos.  
P241 Robbanás-biztos elektromos/ szellőztető /világító berendezéseket kell használni.  
P242 Szikramentes eszközöket kell használni.  
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P312 Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P304 + P340 BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P303 + P361 + P352 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok körébe.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Hatóanyag: N-Butanol  
CAS szám: 71-36-3  
EK szám: 200-751-6  
Index-szám: 603-004-00-6

### 3.2. Keverékek

Nem keverék

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el. A légzőkészüléket csak a szennyezett ruházat eltávolítása után vegyük le. Ha nincs légzés, vagy nehézkes, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Komoly vagy maradandó hatásoknál hívjunk orvost vagy mentőt.  
Belégzés: Erőteljesebb gőz/permetkoncentrációval történt kitettség esetén a sérültet vigyük ki a veszélyövezetből, tartsuk melegen és nyugalomban. Biztosítsunk friss levegőt vagy oxigént és hívjunk orvost. Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvő helyzetbe a szállításhoz. Ha a légzés leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést  
Bőr: A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk vízzel és szappannal, majd alaposan öblítsük le.  
Szem: A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet enyhén folyó vízzel mossuk néhány percig (legalább 15 perc!) és forduljunk szemészhez.  
Lenyelés: A sérültet ne hánytassuk, azonnal forduljunk orvoshoz.  
Egyéb: Az egyéni védőfelszerelést expozíció esetén az elsősegélynyújtók számára biztosítani kell.

### 4.2. A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2017.06.24 Felülvizsg.kelte:-  Felülvizsgálatok száma: 0	<b>N-BUTANOL</b>	Oldal: 3 / 10   Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

Nincs adat, hogy néhány órán át nem látszanak.

- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
Lenyelés esetén hánytatni tilos, kivéve az orvosi személyzet utasítását.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1. **Oltóanyag**  
Szén-dioxid, tűzoltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltunk. Haboltás esetén az oltóhab mennyiségét növeljük, mert a termék bonthatja.  
Alkalmatlan oltóanyag: Víz sugar használata tilos!
- 5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**  
Tökéletlen égés során különféle mérgező gázok képződnek, amelyek belélegezve veszélyesek.  
Veszélyes bomlástermékek: szénmonoxid, széndioxid.

- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**  
Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak: Zárt rendszerű légzőkészülék és tűzálló védőruházat.  
Egyéb: Előzzük meg a tűzoltóvizetek felszíni és talajvízbe jutását.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljük a személyi védőeszközöket. Használjunk gázálarcot! A védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol. Minden gyújtóforrást el kell távolítani
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**  
Nagy mennyiségű vízzel hígítsuk fel. Ne engedjük felszíni- és talajvízbe, csatornába/szennyvizekbe jutni.  
Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet veszélyeztetése esetén (vízbe, csatornába vagy talajba juthat) az Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a rendőrséget és a tűzoltóságot értesíteni kell.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**  
Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Minden gyújtóforrást távolítsunk el!  
Folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötők, általános kötőanyagok, fűrészpör) itassuk fel.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**  
A személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontban. A szennyezett anyag hulladékként történő ártalmatlanítását ld. a 13. pontban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Kezelés: A munkahelyeken biztosítsunk megfelelő szellőztetést/elszívást. A terméket tartalmazó edényeket, tartályokat tartsuk szorosan zárva, ha szükséges óvatosan nyissuk ki és kezeljük, az anyag csak zárt rendszerben használható.  
Tűz- és robbanásvédelmi óvintézkedések: Tartsuk távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól – dohányozni tilos. Előzzük meg az elektrosztatikus feltöltődést. Tartsuk készenlétben a légzésvédő készüléket. Csak szikramentes eszközök használhatóak. Az elektromos szerelvények robbanás biztos szereléssel készüljenek.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**  
Előírások a tároló-helyiségekre és a tartályokra: Hűvös, száraz helyen tároljuk.  
Együtt tárolási előírások: Nincsenek előírva.

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
Elkészítés kelte: 2017.06.24 Felülvizsg.kelte:-		<b>N-BUTANOL</b>		Oldal: 4 / 10	
Felülvizsgálatok száma: 0				Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap					

További tárolási előírások: A tartályokat tartsuk szorosan zárva. Szorosan zárt tartályokban, hűvös, száraz helyen tároljuk.

Megfelelő tároló edény anyagok: rozsdamentes acél, üveg

### 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Ipari felhasználás:

Intermedier, alapanyag vegyi folyamatokban

Oldószer

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

71-36-3: N-Butanol

AK érték 45 mg/m<sup>3</sup> (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

CK érték 90 mg/m<sup>3</sup> (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Bőr-hatás (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Bőrön át is felszívódik.

PNEC

édesvíz: 0,082 mg/l

tengervíz: 0,0082 mg/l

szakaszos felszabadulás: 2,25 mg/l

szennyvíztisztító telep: 2476 mg/l

üledék (édesvíz): 0,178 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,0178 mg/kg

talaj: 0,015 mg/kg

DNEL/dolgozó

Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés: 310 mg/m<sup>3</sup> fogyasztó

Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés: 55 mg/m<sup>3</sup> fogyasztó

Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások, orális: 3,125 mg/kg

### 8.2. **Az expozíció elleni védekezés**

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő. Gázszűrő berendezés: szerves gázok/gőzök (forráspont > 65°C, pl. EN 14387 típus A).

Kézvédelem:

Kémiai ellenálló védőkesztyű (EN 374)

Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint).

butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság, nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) figyelembe kell venni, hogy a vegyivédelemre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2017.06.24 Felülvizsg.kelte:-  Felülvizsgálatok száma: 0	<b>N-BUTANOL</b>	Oldal: 5 / 10  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

Szemvédelem:

Szorosan záródó (fröccsenés-biztos) védőszemüveg (EN 166)

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Kerüljük a gőzök belégzését. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítésekként zárt munkaruha viselése kötelező.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenési forma: folyékony

Szín: színtelen

Szag: jellegzetes

pH-érték: 7 (60 g/l, 20 °C)

Olvadáspont: < -90 °C (ASTM D97)

Forráspont: 119 °C (1.013 hPa) (OECD-irányelv 103)

Lobbanáspont: 35 °C (DIN EN 22719; ISO 2719 (zárttéri)

Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség: Kevésbé tűzveszélyes [R10]

Alsó robbanási határérték: 1,5 %(V) Irodalmi adatok.(levegő)

Felső robbanási határérték: 9,4 %(V) Irodalmi adatok.(levegő)

Gyulladási hőmérséklet: 355 °C (DIN 51794)

Gőznyomás: 5,6 hPa (20 °C) 44,3 hPa(50 °C)

Sűrűség: 0,8095 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)(ASTM D4052)

Oldhatóság vízben:66 g/l (20 °C)(OECD irányelv 105)

Oldhatóság (kvalitatív) oldószer: szerves oldószerekben oldódik

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow): 125 °C) (OECD-irányelv 117)

Öngyulladás: Hőmérséklet: 20 °C nem öngyulladó

Viszkozitás, dinamikus: 2,947 mPa.s (20 °C)

Robbanásveszély: Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.

Égést elősegítő tulajdonságok: Struktúrája a lapján a termék nem égést tápláló (oxidáló).

### 9.2. Egyéb információk

Önhevítési képesség: Önmelegedésre nem hajlamos anyag.

pKa: Az anyag nem disszociál.

Felületi feszültség: 69,9 mN/m (20 °C; 1 g/l)(OECD-irányelv 115,Gyűrűmódszer)

Mól-tömeg: 74,12 g/mol

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség Fémkorrózió: Nincs korrozív hatása fémre.

Vízzel nem képez tűzveszélyes gázokat.

Normál kezelési és tárolási körülmények között nincs bomlás, a vegyület stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2017.06.24 Felülvizsg.kelte:-	<b>N-BUTANOL</b>		Oldal: 6 / 10
Felülvizsgálatok száma: 0			Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap			

Normál körülmények között stabil.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Oxidálószerekkel reakcióba léphet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidáló szerek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Formaldehid, széndioxid, szénmonoxid

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél mérsékelt toxicitás. Bőrrel érintkezve alacsony toxicitás. Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): 2.292 mg/kg (OECD-irányelv 401)

Az Európai Unió (EU) ezt az anyagot az ártalmatlan osztályba sorolta.

LC50 patkány (belélegezve): > 17,76 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)

A műszakilag elérhető maximális koncentráció.

LD50 nyúl (dermális): 3.430 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Irritáló hatás értékelése:

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okozhat.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Irritatív (BASF-teszt)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Irreverzibilis károsodás (OECD-irányelv 405)

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: nem szenzibilizáló (OECD-irányelv 406)

Termékvizsgálat nem történt. Az információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra.

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokban az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlős sejtenyészetekben az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlőállatokkal végzett vizsgálatokban az anyag nem mutatott mutagén hatást.

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem

Fejldési toxicitás

Teratogenitás értékelése:

Olyan dózisokkal végzett állatkísérletek, melyek nem voltak mérgező hatással az anyaállatra, nem mutattak embriotoxikus hatást.

Emberre vonatkozó tapasztalatok

Kísérleti/számított adatok:

A nagy koncentrációk narkotizáló hatásúak.

Üzemi tapasztalat: irritálja a légzőszerveket.

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2017.06.24 Felülvizsg.kelte:-  Felülvizsgálatok száma: 0	<b>N-BUTANOL</b>	Oldal: 7 / 10  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

Iritálhatja a légutakat.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

Narkotizáló hatás lehetséges (álmosság, szédülés).

Ismételt dózisz toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisz toxicitás értékelése:

Állatoknál nem tapasztaltak anyag-specifikus szervi toxicitást magas dózisok ismételt beadása esetén.

Aspirációs veszély

Nem releváns

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

Májkárosodás lehetséges.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

### **12.1. Toxicitás:**

Vízi toxicitás értékelése:

Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre. Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 1.376 mg/l, Pimephales promelas (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, statikus)

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 1.328 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

Vízinövények:

EC50 (96 h) 225 mg/l (Növekedési sebesség), Selenastrum capricornutum (OECD-irányelv 201, statikus)

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC10 (17 h) 2.476 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Teil 8, aerob)

Krónikus toxicitás halakra:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d), 4,1 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 211, szemi-statikus)

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

92 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (20 d) (APHA

'Standard Methods', No. 219, 1971) (aerob, nem-adaptált kommunális aktivált iszap) Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

### **12.4. A talajban való mobilitás**

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2017.06.24 Felülvizsg.kelte:-  Felülvizsgálatok száma: 0	<b>N-BUTANOL</b>	Oldal: 8 / 10  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

#### 12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei

A vegyi-anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: Nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) kritériumoknak. Saját osztálybasorolás

A vegyi-anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: Nem teljesíti a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumokat. Saját osztályba-sorolás

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem tartalmaz szerves kötött halogént.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A felhasznált csomagoló anyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők.

A hulladék-anyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

##### Szárazföldi szállítás

ADR

Veszélyességi osztály: 3

Csomagolási csoport: III

UN szám: UN 1120

Bárca: 3

Helyes szállítási megnevezés: BUTANOLOK (tartalmaz N-BUTANOL)

RID

Veszélyességi osztály: 3

Csomagolási csoport: III

UN szám: UN 1120

Bárca: 3

Helyes szállítási megnevezés: BUTANOLOK (tartalmaz N-BUTANOL)

##### Belföldi vízi szállítás

ADNR



<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2017.06.24 Felülvizsg.kelte:-	<b>N-BUTANOL</b>		Oldal: 9 / 10
Felülvizsgálatok száma: 0			Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap			

Veszélyességi osztály: 3  
Csomagolási csoport: III  
UN szám: UN 1120  
Bárca: 3  
Helyes szállítási megnevezés: BUTANOLOK (tartalmaz N-BUTANOL)

Tengeri szállítás

**IMDG**

Veszélyességi osztály: 3  
Csomagolási csoport: III  
UN szám: UN 1120 ID  
Bárca: 3  
Tengeri szennyező: NEM  
Helyes szállítási megnevezés:  
BUTANOLOK (tartalmaz N-BUTANOL)

Légi szállítás

**IATA/ICAO**

Veszélyességi osztály: 3  
Csomagolási csoport: III  
UN szám: UN 1120 ID  
Bárca: 3  
Helyes szállítási megnevezés: BUTANOLOK (tartalmaz N-BUTANOL)

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
közút, vasút, tengeri szállítás, légi szállítás/ UN 1120, N-BUTYL ALCOHOL

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
**ADR, RID (közút, vasút):**

Osztály (Class): 3  
Csomagolási csoport: III

14.4. **Csomagolási csoport: III**

14.5. **Környezeti veszélyek**

A jelenlegi ismeretek szerint nincs

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs adat

14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs adat

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 2015/830 bizottsági rendelet.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek alsó küszöbérték [to/év]: 5000 felső küszöbérték [to/év]: 50000 6. csoport alapján\* \* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2017.06.24 Felülvizsg.kelte:-  Felülvizsgálatok száma: 0	<b>N-BUTANOL</b>	Oldal: 10 / 10  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

anyag együttes mennyiségére vonatkozik 4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről légkibocsátási határérték [mg/m<sup>3</sup>]: 150

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés a REACH (EC) No 1907/2006 szerint elkészült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

P280c Szem-/arcvédőt kell viselni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280f Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P243 Óvintézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus kisülés megakadályozására.

P260i A por/gáz/köd/gőzök belélegzése tilos.

P241 Robbanás-biztos elektromos/ szellőztető /világító berendezéseket kell használni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P264 A használatot követően alaposan le kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal.

P233 A csomagolás szorosan lezárva tartandó.

P242 Szikramentes eszközöket kell használni.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

P312 Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P303 + P361 + P352 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.

P301+P330 LENYELEÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P370 + P378.29 Tűz esetén: az oltáshoz alkoholálló hab, széndioxid, tűzoltópor vagy vízpermet használandó.

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. A csomagolás szorosan lezárva tartandó.

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 A tartalom/ csomagolás deponálása veszélyes vagy különleges hulladékként.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedésekkel illetően.

**Novochem**

**Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

1089 Budapest, Orczy út 6.

Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Elkészítés kelte: 2017.06.24

Felülvizsg.kelte:-

Felülvizsgálatok száma: 0

**N-BUTANOL**

Oldal: 11 / 10

Verziószám: 1/1

A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.